

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

2.119.889

(21) N° d'enregistrement national :

70.47549

(A utiliser pour les paiements d'annuités  
les demandes de copies officielles et toutes  
autres correspondances avec l'INPI.)

(13) DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION

1<sup>re</sup> PUBLICATION

(22) Date de dépôt ..... 31 décembre 1970, à 15 h 17 mn.

(41) Date de la mise à la disposition du  
public de la demande ..... B.O.P.I. - «Listes» n. 32 du 11-8-1972.

(51) Classification internationale (Int. Cl.) A 61 k 27/00.

(71) Déposant : VEGETTI Tiberio, résidant en Italie.

Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Office Josse.

(54) Composition pharmacologique à base d'acides désoxyribonucléique et sa préparation.

(72) Invention de :

(33) (32) (31) Priorité conventionnelle :

La présente invention est caractérisée par l'introduction de l'acide désoxyribonucléique dans une composition destinée à être employée dans la thérapeutique relative à différents domaines pathologiques. En particulier, l'invention a trait à l'association de l'acide désoxyribonucléique à l'acide ribonucléique et à la bétaine, la phénylalanine et à la 1-lysine.

On connaît déjà l'emploi de l'acide ribonucléique dans différents domaines pharmacologiques, seul ou associé à différents composants. Toutefois, son association à l'acide désoxyribonucléique, pour autant qu'en cela, n'avait pas été encore considérée.

On a déjà fait de nombreuses expériences à ce sujet, dont les résultats seront communiqués par la suite, sur des animaux ainsi que sur l'homme, ces expériences ont permis de constater qu'on obtient des résultats surprenants en associant à l'acide ribonucléique, l'acide désoxyribonucléique, avec de la bétaine, de la phénylalanine et de la 1-lysine, par exemple dans les rapports spécifiés ci-dessous :

Acide désoxyribonucléique	de 0,2 à 2 mg
Acide ribonucléique	de 0,1 à 1 mg
20 Bétaine	5 mg
Phénylalanine	1 mg
1-lysine	2 mg
(Ascorbate de sodium isotonique solvant)	22 cc environ

Le but de la présente invention est donc en plus de 25 l'introduction de l'acide désoxyribonucléique dans le domaine pharmacologique, la composition pharmacologique sus-définie dans ses rapports quantitatifs.

Il faut tenir compte que ces rapports doivent être considérés seulement comme exemples non limitatifs de l'invention.

En outre, on a constaté au cours des expériences que la composition selon l'invention augmente sa puissance grâce à l'association avec le glutathione et le complexe enzymatique B et précisément avec les substances suivantes dans les rapports indiqués ci-dessous :

25 Glutathione	100 mg
Pyridoxal 5 phosphate	50 mg
Cocarboxylase	25 mg

Flavinememononucléotide	10 mg
Flavinedenindinucléotide	25 mcg
Codécarboxylase	6 mg
Diphosphopyridinemonucléotide	1 mg
5 Triphosphopyridinemonucléotide	100 mcg
Coenzyme A	50 mcg
Vitamine B 12	50 mcg

On obtient de cette façon des résultats particulièrement favorables dans plusieurs domaines thérapeutiques. Une forme préférée de l'invention est donc l'association de la composition selon l'invention à ce complexe enzymatique B et au glutathione dans les rapports sus-mentionnés.

En pratique on prépare la composition selon l'invention en mélangeant l'acide désoxyribonucléique dans une proportion 15 variable de 0,2 à 2 mg, avec de l'acide ribonucléique dans une proportion variable entre 0,1 et 1 mg avec de la bétaine (5 mg), de la phénylalanine (1 mg) et de la 1-lysine (2 mg) et en dissolvant le tout dans une solution isotonique de ascorbate de sodium (environ 20 cc.).

20 Chaque composant de la composition selon l'invention se trouve facilement dans le commerce.

La solution ainsi obtenue constitue déjà en soi le nouveau médicament selon l'invention et peut être injecté dans les veines par phléboclyse, ajoutée à 250 cc de lévulose 5%.

25 Si on veut préparer la composition préférée susdite on ajoute à la solution de la composition selon l'invention, ainsi obtenue, le glutathione et le complexe enzymatique B, existant dans le commerce et précisément dans les proportions indiquées par la suite qui sont celles notamment approuvées et admises par les 30 autorités compétentes italiennes pour la préparation d'une phléboclyse de 500 cc.

Naturellement, si l'on doit ajouter la composition selon l'invention à ces 500 cc, il faut redoubler les doses mentionnées ci-dessus.

35 La composition finale du médicament, dans sa forme préférée est par conséquent la suivante :

Acide ribonucléique	de 0,2 à 2 mg
Acide désoxyribonucléique	de 0,4 à 4 mg
Bétafne	10 mg
Phénylalanine	2 mg
5 1-lysine	4 mg
Ascorbate de sodium isotonique (comme solvant) environ 20 cc aux- quels, on ajoute :	
Glutathione	100 mg
Pyridozal 5 phosphate	50 mg
10 Cocaboxylase	25 mg
lavinemononucléotide	10 mg
Flavinedenindinucléotide	25 meg
Codecarboxylase	6 mg
Diphosphopyridinenucléotide	1 mg
15 Triphosphopyridinenucléotide	100 meg
Coenzyme A	50 meg
Vitamine B 12	50 meg
Lévulose 5% = 500 cc	

Les compositions décrites selon l'invention se sont mon-  
 20 trées utiles en thérapeutique dans les différents domaines patholo-  
 giques, en particulier dans les parenchymes et mésenchyme-pathies  
 dégénératives, artérites oblitérantes (coronariopathies), artérios-  
 cléroses et comme coadjuvant dans les cachexies néoplastiques.

VARIANTES

1. composition pharmacoélogique, caractérisée par l'association d'acide désoxyribonucléique et l'acide ribonucléique et ces acides aminés tels que la bétaine, la phénylalanine et la lysine, en solution d'ascorbate de sodium isotonique.

2. composition pharmacoélogique selon la revendication 1, caractérisée par le fait que les produits qui la constituent sont présents dans les proportions suivantes :

Acide ribonucléique	de 0,1 mg à 1 mg
Acide désoxyribonucléique	de 0,1 mg à 2 mg
Bétaine	> mg
Phénylalanine	1 mg
Lysine	< mg

qui sont issus dans environ 20 cc de ascorbate de sodium isotonique.

3. composition pharmacoélogique selon la revendication 1, caractérisée par le fait qu'on ajoute à la dite composition du glutathione et le complexe enzymatique R et précisément dans les proportions suivantes :

Glutathione	100 mg
Pyridoxal phosphate	50 mg
Cocarboxylase	25 mg
Flavinemononucléotide	10 mg
Flavinedenindinucléotide	25 mcg
Codecarboxylase	6 mg
iphosphopyridinenucléotide	1 mg
Triphosphopyridinenucléotide	100 mcg
Coenzyme A	50 mcg
Vitamine B 1.	50 mcg
Lévulose 5%	50 cc

4. Composition selon les revendications 1, 2 et 3, caractérisée par le fait que sa formulation complétive préférée présente la constitution suivante :

Acide désoxyribonucléique	de 0,4 à 4 mg
Acide ribonucléique	de 0,2 à 2 mg
Bétaine	10 mg
Phénylalanine	2 mg

	1-lysine	4 mg
Ascorbate de sodium isotonique (solvent) environ 40 cc.		
en association avec		
	Glutathione	100 mg
5	Pyridoxal 5 phosphate	50 mg
	Carboxylase	25 mg
	Flavinemononucléotide	10 mg
	Flavinedenindinucléotide	25 mcg
	Codecarboxylase	6 mg
10	Diphosphopyridinenucléotide	1 mg
	Triphosphopyridinenucléotide	100 mcg
	Coenzyme A	50 mcg
	Vitamine B 12	50 mcg
	le tout dilué dans une solution de lév ulose 5% jusqu'à 500 cc.	
15	5. Procédé pour la préparation de la composition selon les revendications 1 et 2, caractérisé par le fait qu'on mélange ensemble l'acide désoxyribonucléique dans les proportions de 0,2 à 2 mg, l'acide ribonucléique dans les proportions de 0,1 à 1 mg et la bétaine, lalanine et l'1-lysine respectivement dans les	
20	proportions de 5 mg, 1 mg et 2 mg et on dissout le tout, dans environ 20 cc de solution isotonique d'ascorbate de sodium.	
	6. Procédé selon la revendication 5, caractérisé par le fait qu'à la solution de ascorbate de sodium isotonique contenant l'acide désoxyribonucléique, l'acide ribonucléique, la bétaine,	
25	lalanine et la 1-lysine dans les rapports suivants :	
	Acide désoxyribonucléique	de 0,4 à 4 mg
	Acide ribonucléique	de 0,2 à 2' mg
	Bétafne	10 mg
	Phénylalanine	2 mg
30	1-lysine	4 mg
	On ajoute, lors de l'emploi, le glutathione et le complexe enzymatique B dans les proportions indiquées ci-après se rapportant à 500 cc de solution :	
	Glutathione	100 mg
35	Pyridoxal 5 phosphate	50 mg
	Carboxylase	25 mg
	Flavinemononucléotide	10 mg

70 47549

6

2119889

Flavinedénindinucléotide	25 mcg
Codécarboxylase	6 mg
Biphosphopyridinenucléotide	1 mg
Triphosphopyridinenucléotide	100 mcg
5 Coenzyme A	50 mcg
Vitamine B 12	50 mcg



Text and Web

Translated Search

Dictionary

Tools

## Translate Text

Original text:

Description of FR2119889

Automatically translated text:

Description of FR2119889

La présente invention est caractérisée par l'introduction de l'acide désoxyribonucléique dans une composition destinée à être employée dans la thérapeutique relative à différents domaines pathologiques. En particulier, l'invention traite la association de l'acide désoxyribonucléique et l'acide ribonucléique et la bétaine, la phénylalanine et la 1-lysine.

On connaît déjà l'emploi de l'acide ribonucléique dans différents domaines pharmacologiques, seul ou associé à différents composants. Toutefois, son association à l'acide désoxyribonucléique, pour autant qu'en le sache, n'avait pas été encore considérée.

On a déjà fait de nombreuses expériences sur ce sujet, dont les résultats seront communiqués par la suite, sur des animaux que sur l'homme, ces expériences ont permis de constater qu'on obtient des résultats surprenants en associant l'acide ribonucléique, l'acide désoxyribonucléique, avec de la bétaine, de la phénylalanine et de la 1-lysine, par exemple dans les rapports spécifiés ci-dessous : Acide désoxyribonucléique de 0,2 à 2 mg acide ribonucléique de 0,1 à 1 mg Bétaine 5 mg

Phénylalanine 1 mg 1-lysine 2 mg (Ascorbate de sodium isotonique solvant) 22 cc environ

Le but de la présente invention est donc en plus de l'introduction de l'acide désoxyribonucléique dans le domaine pharmacologique, la composition pharmacologique sus-définie dans ses rapports

The present invention is characterized by the introduction of DNA in a composition intended to be used in therapeutic work on different domains pathological. In particular, the invention treats the association of acid désoxyribonucléiqueA ribonucleic acid etA the bétaine, phenylalanine and the A 1-lysine.

On connaît déjà l'emploi ribonucléic acid in various fields pharmacological, alone or associéA various components. However, his associationA deoxyribonucléic acid, as far as is known, had not yet been considered.

It has already claimed many expériencesE this subject, the results of which will be communicated at a later stage, on animauxains that sur l'homme, these experiments have found that surprising results obtained in the associantA ribonucléic acid, deoxyribonucléic acid, with the bétaine, phenylalanine and the 1-lysine, for example, in reports specified below:

Deoxyribonucléic acid of 0.2 A 2 mg of ribonucléic acid 0.1 mg A 1

Bétaine 5 mg

Phénylalanine 1 mg 1-lysine 2 mg (isotonic sodium ascorbate solvent) 22 cc approximately

L'objectif de la présente invention est en addition to the introduction of DNA in the pharmacological field, composition pharmacological extra-defined quantitative in its reports.

We must take into account that these reports should be considered only as non-exhaustive de l'invention.

In addition, on constaté during the experiments that the composition of the invention increased @ A power through

association with the glutathione and the enzymatic complex B and specifically with the following substances in the reports described below:

Glutathione 100 mg

Pyridoxal phosphate 50 mg S

Cocarboxylase 25 mg

Flavinemononucléotide 10 mg

Flavinedenindinucléotide 25 mcg

Codécarboxylase 6 mg

Diphosphopyridinenucléotide 1 mg

Triphosphopyridinenucléotide 100 mcg

Coenzyme A 50 mcg

Vitamin B 12 50 mcg

Yields in this way

résultats particulièrement favorable in

several areas thérapeutiques. Une

preferred form of the invention is

donc l'association de la composition

according to the invention A cecomplexe B

enzyme glutathione and in rapport susse  
mentionned.

In practice we prepare la composition  
according to the invention by mixing DNA  
in a variable proportion of 0.2 A 2 mg,  
with ribonucleic acid in a ratio between  
variable C, and 1 with 1 mg of labéatino  
(5 mg), phenylalanine (1 mg) and the 1-  
lysine (2 mg), and by dissolving it in  
an isotonic solution of sodium ascorbaté  
(about 20 cc.).

Each component of the composition of the  
invention is readily available in trade.

The solution thus obtained is in itself  
according to the new drug 1tvention  
and peuttre injected into the veins by  
phléboclyse, added a 250 cc lévulose5,  
If we want to prepare the aforesaid  
preferred composition is added to the  
solution of the composition of the  
invention thus obtained, glutathione and  
the enzymatic complex B, existing in the  
trade and precisely as indicated by the  
following which are known to those  
approved and accepted by the competent  
Italian authorities for the preparation  
of a phléboclyse of 500cc6  
Of course, if one must add the  
composition selon l'invention A 500 cc  
these, we must redouble doses above.

The final composition of the drug, in  
its preferred form is consequently as  
follows

RNA of 0.2 A? Mg

A Acidédoxyribonucléique of 0.4 mg 4  
 Bétaïne 10 mg  
 Phenylalanine 2 mg l-lysine 4 mg  
 Isotonic sodium ascorbate (as a solvent)  
 approximately 20 cc which, it adds::  
 Glutathione 100 mg  
 Pyridoxal phosphate 5 mg 50  
 Cocarboxylase 25 mg  
 Lavinemononucléotide 10 mg  
 Flavinedenindinucléotide 25 mcg  
 Codecarboxylase 6 mg  
 Diphosphopyridinenucléotide 1 mg  
 Triphosphopyridinenucléotide 100  
 mcg Coenzyme A 50 mcg  
 Vitamin B 12 50 mcg  
 Lévulose 5% = 500 this  
 The compositions are described  
 selon l'invention displayed  
 therapeutically useful in various  
 disease areas, especially in the  
 parenchyme etmesenchyme-paties  
 degenerative artérites oblitérantes  
 (coronariopathies), and artérios-cléroses  
 as coadjuvant in cachexies neoplasie.

## French to English

---

## Translate

⊕ Suggest a better translation

## Translate a Web Page

<http://>

## French to English

---

### Translate

Google Home - About Google Translate

©2008 Google



Text and Web

Translated Search

Dictionary

Tools

[Help](#)

## Translate Text

Original text:

Claims of FR2119889

Automatically translated text:

Claims of FR2119889

### DESCRIPTIONS

1. Composition pharmacologique, caractérisée par l'association d'acide désoxyribonucléique à l'acide ribonucléique et à des aminoacides tels que la tyrosine, la phénylalanine et la lysine, en solution d'ascorbate de sodium isotonique.

2. Composition pharmaceutique selon la revendication 1, caractérisée par le fait que les produits qui la constituent sont présents dans les proportions suivantes : Acide ribonucléique de 0,1 mg à 1 mg Acide désoxyribonucléique de 0,1 mg à 2 mg/étaine 5 mg/nenylala@ne 1 mg/-lysine mg qui sont issus dans environ 20 cc de ascorbate de sodium isotonique.

3. Composition pharmaceutique selon la revendication 1, caractérisée par le fait qu'on ajoute à la dite composition du glutathione et le complexe enzymatique B et précisément dans les proportionss@vantes : @lutathione 1@ 0 mg Pyridoxal @osphate 50 mg Cocarboxylase 25 mg Flavinemonomononu@létide 10 mg Flavinedenindinucléotide 2@ mcg Codécarboxylase 6 mg Iphosphopyridinenucléotide 1 mg Triphosphopyridinenucléotide 100 mcg Coenzyme A 50 mcg Jitamine B 1. 50 mcg Lévulose 5 50 cc 4. Composition selon les revendications 1, 2 et 3, caractérisée par le fait que sa formulation compléte préférée présente la constitution suivante

### COMPOSITIONS

1. Composition @ @ çologique arm, characterized by the combination @ iation acid désoxyribonucléique to ribonucleic acid and the @ @ @ inoaci es such as lab @ taïne, phénvalalanine and 1 @ ysine, ascorbate solution normal saline.

2. Composition pnarماologique according to claim 1, characterized the fact ar @ q ue @ roducts its constituent présentscans are the following proportions: Riponucléique acid 0.1 mg to 1 mg Acidédo @ yri @ onucléique from 0.1 mg to 2 mg 5 mg étaïne @ @ @ nenyala only 1 mg @-lysine mg @ issous which are in about 20 cc of ascorbate socium isotonic.

3. Com @ @ @ tion pharmec logic according to claim 1, characterised by the fact that adds to the ditecom @ osition of glutathione and the enzymatic complex B and specifically in the proportionss vantes B @ @ @ lutathione 1 mg 0 Pyridoxal @ @ @ phosphate 50 mg Cocarboxylase 25 mg Flavinememononu @ injured otide 10 mg Flavinedenindinuclé @ MCG-otide2 Codécarboxylase 6 mg Iphosphopyridinenucléotide 1 mg Triphosphopyridinenucléotide 100 mcg Coenzyme A 50 mcg Jitamine B 1. 50 mcg

Lévulose 5 50 cc  
4. Composition according to revendications 1, 2 and 3, characterized by the fact that its formulation compléte favorite presents the following constitution  
@ Ésoxyribonucléique acid from 0.4 to 4 mg

RNA from 0.2 to 2m  
Betaine 10 mg  
Phenylalanine 2 mg 1-lysine 4 mg  
Isotonic sodium ascorbate (solvent)  
about 40 cc.

In association with  
Glutathione 100 mg  
Pyridoxal phosphate 5 mg 50  
Carboxylase 23 mg  
Flavinemononucleotide 10 mg  
Flavinedenindinucleotide 25 mcg  
Codécarboxylase 6 mg  
Biphosphopyridinenucléotide 5  
mgTriphosphopyridinenucléotide 100 mcg  
McgVitamine Coenzyme A 50 B 12 50 mcg  
all diluted in a solution of 5% lev  
ulose up to 500cc.

5. Process for the preparation of the composition according to claims 1 and 2, wherein the mixture together quon deoxyribonucleic acid in ratios of 0.2 to 2 mg, ribonucleic acid in the proportions of 0.1 mg @ 1 and betaine, alanine et l'1-lysine, respectively, in the proportions of 5 mg, 1 mg and 2 mg and dissolve it in about 20cc of isotonic solution of sodium ascorbate.

6. The method of claim 5, wherein the faitqu'a solution isotonic sodium ascorbate containing deoxyribonucleic acid, ribonucleic acid, betaine, alanine and 1-lysine in the following reports: Deoxyribonucleic acid from 0.4 to 4 mg RNA from 0.2 to 2 mg  
Betaine 10 mg  
Phenylalanine 2 mg 1-lysine 4 mg  
It adds, in employment, and glutathione complex enzymati B in the proportions indiquéesci apres-serapportant to 500 cc desolution  
Glutathione 100 mgPyridoxal phosphate 5  
Carboxylase 25mg  
Flavinemononucleotide 10 mg  
Flavinedenindinucleotide 25  
mcgCodécarboxylase 6  
mgBiphosphopyridinenucléotide 1 mg  
Triphosphopyridinenucléotide 100 mcg  
Coenzyme A 50 mcg  
Vitamin B 12 50 mcg

-----  
-  
Data supplied from the esp @ cemet database - Worldwide

## Translate a Web Page

http://

French to English

[Google Home](#) - [About Google Translate](#)

©2008 Google